

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
17. März 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/024874 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H01H 21/08**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/IB2004/051715

(22) Internationales Anmeldedatum:  
8. September 2004 (08.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 41 887.3 9. September 2003 (09.09.2003) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): RECTICEL N.V. [BE/BE]; Avenue des Pléiades 15, B-1200 Brüssel (BE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): BÖBEL, Ralf [DE/DE]; Friedhofstrasse 15, 59439 Holzwickede (DE). ESDERS, Berthold [DE/DE]; Heedfeld 28, 58579 Schalksmühle (DE). DE WINTER, Hugo [BE/BE]; Damstraat 2, B-9230 Wetteren (BE). SABELUS, Martin [BE/BE]; Damstraat 2, B-9230 Wetteren (BE). DE VIS, Sven [BE/BE]; Damstraat 2, B-9230 Wetteren (BE). BROECKAERT, Bart [BE/BE]; Damstraat 2, B-9230 Wetteren (BE). WILLEMS, Jan [BE/BE]; Damstraat 2, B-9230 Wetteren (BE).

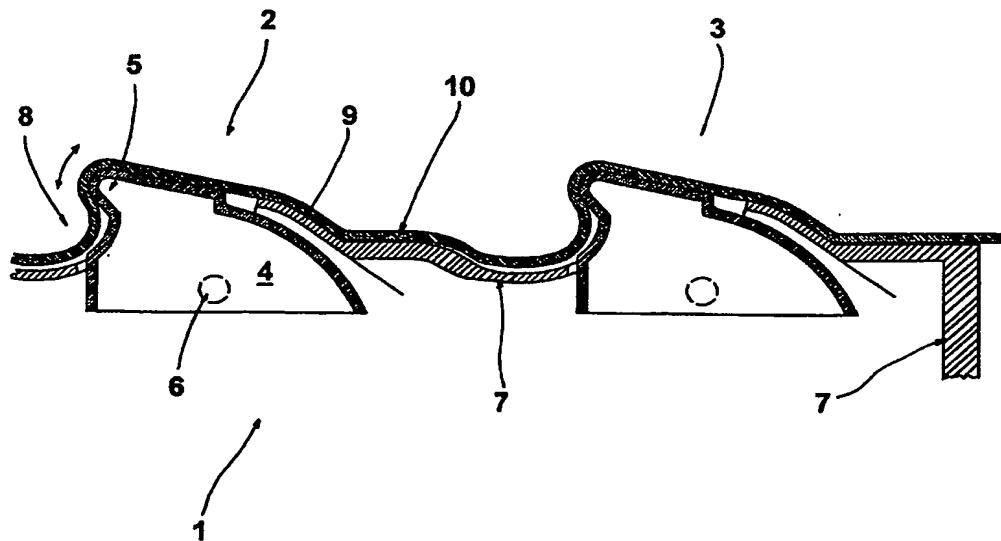
(74) Anwalt: HAVERKAMP, Jens; Im Tückwinkel 22, 58636 Iserlohn (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL,

*[Fortsetzung auf der nächsten Seite]*

(54) Title: ELECTRIC SWITCH MODULE

(54) Bezeichnung: ELEKTRISCHES SCHALTERMODUL



(57) Abstract: An electric switch module has one or more electric switches arranged on a substrate (7) of which at least one is designed as a push-pull rocker switch (2, 3) having an actuator (4) formed by a projection (5) that is asymmetrical to its tilting axis (6). The module is characterised in that the top side of the substrate (7), together with the actuators (4) of its switches (2, 3), is covered by a flexible outer skin (10a) that also covers the projection (5) that forms the actuator (4) of the at least one rocker switch (2, 3).

(57) Zusammenfassung: Ein elektrisches Schaltermodul mit einem oder mehreren, auf einem Träger (7) angeordneten elektrischen Schaltern, von denen zumindest einer als push-pull-Wippschalter (2, 3) mit einem durch einen Betätigungsfortsatz (5) asymmetrisch zu seiner Wippachse (6) ausgebildeten Betätigungsglied (4) konzipiert ist, ist dadurch bestimmt, dass die Oberseite des Trägers (7) mit den Betätigungsgliedern (4) seiner Schalter (2, 3) durch eine flexible, den Betätigungsfortsatz (5) des Betätigungsgliedes (4) des zumindest einen Wippschalters (2, 3) einfassende Ausswenhaut (10a) abgedeckt ist.

**WO 2005/024874 A1**



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart):** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.